

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل آبی منابع آب کارستی شمال شرق خوزستان با استفاده از RS و GIS و AHP

محل انتشار:

دوفصلنامه زمین شناسی ژئوتکنیک، دوره 10، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آرزو سرقلی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهید چمران اهواز

نصراالله کلانتری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهید چمران اهواز

حمیدرضا محمدی بهزاد - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدحسین رحیمی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر که تقاضا برای بهره برداری از آب زیرزمینی افزایش پیدا کرده است ارزیابی منابع آب کارستی نیز به شکل فزاینده ای رو به افزایش است. امروزه محققان علاوه بر روش های مرسوم، از سنجش از دور و GIS برای تلفیق لایه های گوناگون جهت اکتشاف منابع آب کارستی استفاده می نمایند. در این تحقیق هفت نمایه ی موثر در هیدروژیولوژی کارست جهت تعیین مناطقی با پتانسیل بالای آب زیرزمینی در مناطق کارستی در محدوده شمال شرق خوزستان پیشنهاد شده است. نقشه های معیار بارش (P)، تراکم شکستگی ها (D)، فاصله از شکستگی ها (B)، دما (T)، شیب (S)، لیتولوژی (L)، پوشش گیاهی (V) با استفاده از داده های موجود و توابع تحلیلی GIS آماده سازی شدند. به منظور وزن دهی به معیارهای اصلی از روش آنالیز سلسله مراتبی (AHP)، با رعایت نرخ استاندارد ناسازگاری استفاده گردید و سپس زیر معیارها و معیارهای اصلی به منظور تحلیل مکانی وارد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) شد. در پایان با تلفیق کلیه ارزش های وزنی با هم، محدوده های مناسب از لحاظ پتانسیل آب زیرزمینی تعیین گردید. بر اساس نقشه نهایی پتانسیل کارست در منطقه مورد مطالعه، از لحاظ توسعه کارست تاقدیس چاله منار بیشترین و تاقدیس های آرام، پابده و کمارون به ترتیب در رده های بعدی توسعه قرار دارند.

کلمات کلیدی:

پتانسیل یابی، شمال شرق خوزستان، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/705338>

